INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP2004/004507

CT + 507770 1	MAN AN ALM TO AM A A A MANAGEM		2001/004307
	TION OF SUBJECT MATTER H03H9/17, H03H3/02, H01L41/	107, но1L41/22	
According to Intern	national Patent Classification (IPC) or to both natio	nal classification and IPC	
B. FIELDS SEAF			
Minimum documen	station searched (classification system followed by	classification symbols)	
Int.CI	H03H9/17, H03H3/02, H01L41/	107, H01L41/22	·
Documentation sear	rched other than minimum documentation to the ex	tent that such documents are included in th	e fields searched
		oroku Jitsuyo Shinan Koho Jitsuyo Shinan Toroku Koho	1994-2004 1996-2004
Electronic data base WPI/L	consulted during the international search (name of	f data base and, where practicable, search to	erms used)
WPI/L		•	
C. DOCUMENTS	CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where a		Relevant to claim No.
·	JP 2003-017973 A (Murata Mfo 17 January, 2003 (17.01.03), Full text; all drawings (Family: none)	g. Co., Ltd.),	1-8.
	JP 59-086916 A (Murata Mfg. 19 May, 1984 (19.05.84), Page 2, lower right column, Figs. 3, 4 (Family: none)		1-8
1	JP 2001-004470 A (Hitachi, I 12 January, 2001 (12.01.01), Page 4, right column, lines ((Family: none)	· ·	.8
Further docum	pents are listed in the continuation of Box C.		•
		See patent family annex.	
"A" document defini to be of particula	s of cited documents: ing the general state of the art which is not considered ir relevance in or patent but published on or after the international	"T" later document published after the inter date and not in conflict with the applica the principle or theory underlying the in "X" document of particular relevance; the cl	tion but cited to understand vention
filing date "L" document which	may throw doubts on priority claim(s) or which is h the publication date of another citation or other	considered novel or cannot be considered step when the document is taken alone "Y" document of particular relevance: the cl	ered to involve an inventive
"O" document referrin	ng to an oral disclosure, use, exhibition or other means hed prior to the international filing date but later than	considered to involve an inventive s combined with one or more other such obeing obvious to a person skilled in the document member of the same patent fa	locuments, such combination art
	mpletion of the international search 2004 (28.06.04)	Date of mailing of the international searce 13 July, 2004 (13.0)	
Name and mailing ad Japanese	dress of the ISA/ Patent Office	Authorized officer	
Facsimile No.	econd sheet) (January 2004)	Telephone No.	·

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/JP2004/004507

		PCT/JP20	004/004507
C (Continuation)). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		·
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relev	Relevant to claim No.	
Y	JP 2002-223145 A (Murata Mfg. Co., Ltd.) 09 August, 2002 (09.08.02), Full text; all drawings (Family: none)	,	1-8
. A	JP 2002-353760 A (Toko, Inc.), 06 December, 2002 (06.12.02), Full text; Fig. 1 (Family: none)		1-8
		,	
		·	
			· ·
		-	

Form PCT/ISA/210 (continuation of second sheet) (January 2004)

A. 発明の	属する分野の分類(国際特許分類(IPC))			
	C1' H03H9/17 H03H3/	02 H01L41/103	7 H01141/22	
	•		1101111111111111	
			·	
B. 調査を				
	最小限資料(国際特許分類(IPC))			
Int	. Cl' H03H9/17 H03H3/	02 H01L41/107	H01L41/22	
最小限資料以	外の資料で調査を行った分野に含まれるもの			
	実用新案公報 1922-19964	¥		
日本国	日公開実用新案公報 1971-2004年	弄	-	
日本国	登録実用新案公報	F		
日本国	実用新案登録公報	F		
国際調査で使用	用した電子データベース (データベースの名称	調査に使用した用類)		
WPI	/L			
	•			
C. 関連する	ると認められる文献			
引用文献の			関連する	
カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連する	ときは、その関連する箇所の表	示請求の範囲の番号	
-				
Y	JP 2003-017973	A (株式会社村田魁作所) 1-8	
_	2003. 01. 17	21 (你是在门面表门)	, 1-8	
	全文,全図	•		
	(ファミリーなし)		i	
Y	JP 59-086916 A (がさるなれて 割 (たこ)		
1	1984. 05. 19	体式会征付田聚作所)	1-8	
		4 1777		
	第2頁右下欄第3-13行,第3	, 4 凶		
	(ファミリーなし)		.	
	- 1 - 1 - 1 + 1 + THING & 1			
	たも文献が列挙されている。	パテントファミリーに	:関する別紙を参照。	
* 引用文献の	ンカテ ゴ リー	の日の後に公表された	→益	
	車のある文献ではなく、一般的技術水準を示す		へM 後に公表された文献であって	
もの		出願と矛盾するもので	はなく、発明の原理又は理論	
E」国際出願	百日前の出願または特許であるが、国際出願日 10日前の出願または特許であるが、国際出願日	の理解のために引用す	るもの	
	公表されたもの	「X」特に関連のある文献で	あって、当該文献のみで発明	
「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行 の新規性又は進歩性がないと考えられるもの 日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する 「Y」特に関連のある文献であって 当該文献と他の1以				
日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する 「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以 文献(理由を付す) 上の文献との、当業者にとって自明である組合せに				
	る開示、使用、展示等に言及する文献	よって進歩性がないと	ところく日切ぐめる組合でにし	
「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願 「&」同一パテントファミリー文献				
国際調査を完了した日 国際調査報告の発送日 4 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1				
国院調査を完了	した日 28.06.2004	国際調査報告の発送日 13	. 7. 2004	
- 01 /1 600 /				
	名称及びあて先	特許庁審査官(権限のある職)	3) 5W 3248	
日本国特許庁(ISA/JP) 小林 正明			3,10248	
	『便番号100-8915			
果只都	『千代田区霞が関三丁目4番3号	(電話番号 03-3581-1	1101 内線 3574	

C(続き).	関連すると認められる文献	
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
Y	JP 2001-004470 A (株式会社日立製作所) 2001.01.12 第4頁右欄第8-10行,全図 (ファミリーなし)	8
Y	JP 2002-223145 A (株式会社村田製作所) 2002.08.09 全文,全図 (ファミリーなし)	1-8
Α	JP 2002-353760 A (東光株式会社) 2002. 12. 06 全文 , 第1図 (ファミリーなし)	1-8
-		